



# σπίτι του Νερού

## water house



**Κέντρο Πληροφόρησης για την εξοικονόμηση του νερού**  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

# Εκπαιδευτική Ομάδα

- **Κωνσταντακόπουλος Κων/νος**  
Περιβαλλοντολόγος
- **Μπαουστάνου Βασιλική**  
Γεωλόγος
- **Τρομπούκη Ελένη**  
Περιβαλλοντολόγος
- **Ζούρου Μυρσίνη**  
Περιβαλλοντολόγος



Το «**Σπίτι του Νερού**» (**WaterHouse**) – **Κέντρο Πληροφόρησης για την εξοικονόμηση του νερού**, είναι ένας μοναδικός χώρος για τα ελληνικά δεδομένα, ο οποίος έχει ως στόχο την προώθηση της βιώσιμης διαχείρισης του νερού μέσω δράσεων πληροφόρησης, ενημέρωσης, εκπαίδευσης, κατάρτισης, εκδηλώσεων και νέων συμβουλευτικών υπηρεσιών, που απευθύνονται στους πολίτες – καταναλωτές όλων των ηλικιών καθώς και στους επαγγελματίες που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδάτων.

## Τοποθεσία

Το Κέντρο Πληροφόρησης βρίσκεται στο νότιο μέρος του Κάστρου της Πάτρας. Πρόκειται για λιθόκτιστο, επίμηκες κτίσμα των αρχών του 20ού αιώνα, συνολικού εμβαδού 120 τ.μ., το οποίο αποτελεί τμήμα του συγκροτήματος της παλαιάς λίθινης υδατοδεξαμενής της πόλης, με νεοκλασικά στοιχεία.



## Σκοπός ίδρυσης και λειτουργίας του Σπιτιού του Νερού:

Έχει ως βασικό σκοπό την προώθηση της ευαισθητοποίησης, σχετικά με την αειφόρο διαχείριση και χρήση του νερού, σε όλα τα κοινωνικά και γεωγραφικά επίπεδα. Το **Σπίτι του Νερού**, παράλληλα με τα παραπάνω, έχει ως κεντρική δραστηριότητά του τη διακίνηση της γνώσης μέσω Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων, σεμιναρίων και δημόσιων εκδηλώσεων.

## Αναλυτικά οι κύριες δράσεις που υλοποιεί είναι:

- Προσέλκυση, υποδοχή, ξενάγηση επισκεπτών και ενημέρωση
- Υλοποίηση προγραμμάτων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης
- Προώθηση και υποστήριξη της αειφόρου διαχείρισης του νερού στα σχολεία
- Διακίνηση ενημερωτικού υλικού
- Διοργάνωση συνεδρίων, εκθέσεων, εκδηλώσεων
- Προβολή των δράσεων του Δήμου Πατρέων και των όμορων Δήμων, σχετικά με τη διαχείριση του νερού.
- Σχεδιασμός και οργάνωση προγραμμάτων εθελοντών

Το «**Σπίτι του Νερού**» δημιουργήθηκε από το Δήμο Πατρέων και την ΑΔΕΠ Α.Ε., στο πλαίσιο του έργου "Water Saving for the Development - Εξοικονόμηση νερού για την ανάπτυξη" του Διασυνοριακού Προγράμματος Ελλάδα - Ιταλία 2007-2013. Από το 2017 βρίσκεται υπό τη διαχείριση του Δήμου Πατρέων, Δ/νση Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Πρασίνου. Ο χώρος έχει μεγάλη επισκεψιμότητα από παιδικούς σταθμούς, νηπιαγωγεία, δημοτικά, γυμνάσια, λύκεια, φοιτητές/ERASMUS, περιβαλλοντικές ομάδες, συλλόγους και πολίτες από την Πάτρα, την ευρύτερη περιφέρεια και από όλη την Ελλάδα.



## Πρόγραμμα Ενημέρωσης και Εκπαίδευσης στο ΣΠΙΤΙ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

### Γενικά στοιχεία

Έχει σχεδιαστεί από το ΕΚΒΥ (Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων - Υγροτόπων του Μουσείου Φυσικής Ιστορίας Γουλανδρή) ένα Πρόγραμμα Ενημέρωσης και Εκπαίδευσης (σε δύο γλώσσες Ελληνικά και Αγγλικά) του οποίου η δομή αναφέρεται σε συγκεκριμένες θεματικές ενότητες και αντικείμενα όπως:

### Οι θεματικές ενότητες που αναδεικνύονται στο Σπίτι του Νερού:

- Νερό δομικό - Νερό ζωτικό, πρωταγωνιστής της ζωής
- Αντανακλάσεις στο χρόνο: από την παλαιολιθική εποχή μέχρι τη νεότερη και σύγχρονη εποχή
- Η ιστορία του νερού στην Πάτρα
- Νερό καθαρό - Νερό για κάθε χρήση, ποιότητα και χρήσεις του νερού
- Ύδωρ νεαρό ή απλώς νερό - Νερό και πολιτισμός
- Διαχείριση - Ατομική ευθύνη
- Αγωγή και εκπαίδευση

### Οι Εκπαιδευτικοί Στόχοι του Προγράμματος Ενημέρωσης και Εκπαίδευσης στο Σπίτι του Νερού βασίζονται στη βιώσιμη διαχείριση του νερού, και αναπτύσσονται γύρω από:

- Τις ιδιότητες, τις μορφές και τον κύκλο του νερού
- Τη σημασία του για τη βιοποικιλότητα
- Τη ρύπανση του νερού
- Τη σπουδαιότητα της καθολικής και ισότιμης πρόσβασης σε ασφαλές πόσιμο νερό για όλους
- Απλές προτάσεις για την εξοικονόμηση και προστασία του.



## Περιεχόμενο Προγράμματος Ενημέρωσης - Εκπαίδευσης

Κατά τη διάρκεια της ξενάγησης - εκπαίδευσης, ο επισκέπτης έχει την ευκαιρία να παρακολουθήσει ένα video - πολυθέαμα για το ρόλο του νερού στη ζωή στον πλανήτη μας καθώς και τρία θεματικά video, το ένα με θέμα τους υγροτόπους και τη ζωή σε αυτούς, το δεύτερο σχετικά με τα μνημεία νερού της πόλης μας και το τρίτο για τη χρήση του νερού κατά τις ιστορικές περιόδους στην ελλαδική ιστορία.

Επιπλέον, οι μαθητές έχουν τη δυνατότητα να παρακολουθήσουν, ανάλογα με την ηλικία τους, ένα πλούσιο οπτικοακουστικό υλικό από εκπαιδευτικά βίντεο για τον κύκλο του νερού, τη ρύπανση, καθώς και την εξοικονόμηση του νερού στην καθημερινότητά τους.

Στην επιφάνεια όλων των τοίχων του εσωτερικού, περιμετρικά της αίθουσας, υπάρχουν εκθεματικές επιφάνειες που με λεπτομέρεια παραθέτουν σημαντικά στοιχεία για το νερό.



## Εκπαιδευτικά βιωματικά και διαδραστικά παιχνίδια

Τα παιδιά ενθαρρύνονται να συμμετέχουν σε πρωτότυπα ομαδικά κινητικά παιχνίδια, ώστε να συνδυάσουν το παιχνίδι με τη μάθηση! Έτσι, μέσω των παιχνιδιών, ερευνούν και ανακαλύπτουν μέσα από πειράματα, κατανοούν και ερμηνεύουν τα προβλήματα που αφορούν στο νερό σε παγκόσμιο επίπεδο και ενεργοποιούνται μέσα από τις βιωματικές δραστηριότητες που συμβάλουν στην υιοθέτηση ορθών συμπεριφορών στην καθημερινότητα όλων μας.

Για την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας, με στόχο την προώθηση της γνώσης με ευχάριστο και δημιουργικό τρόπο, δημιουργήθηκαν τα εξής παιχνίδια:

### ► Σταυρόλεξα

Ένα πλήθος από διαφορετικά σταυρόλεξα, για τις μεγαλύτερες ηλικίες, που ακονίζουν το μυαλό σε ότι έχει σχέση με το νερό, τη χρήση και τη ρύπανσή του.

### ► Κρυπτόλεξα

Ομαδική δραστηριότητα, για παιδιά κυρίως δημοτικού, με σκοπό να εντοπίσουν τις κρυμμένες λέξεις του νερού στο συντομότερο δυνατό χρόνο και κατόπιν συζήτηση γύρω από αυτές.

**ΜΑΘΑΙΝΩ ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΡΟ**

**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΜΟΙΩΜΑ ΕΚΦΡΑΣΕΩΝ**

**ΝΕΡΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**  
Νερό είναι απαραίτητο για να επιβιώσει οποιοδήποτε ζώο ή φυτό.

**ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΑ**  
Πολλές λέξεις που περιλαμβάνουν το νερό είναι απαραίτητες για να επιβιώσει οποιοδήποτε ζώο ή φυτό. Μπορείς να βρεις αυτές τις λέξεις στο σταυρόλεξο που σου δόθηκε.

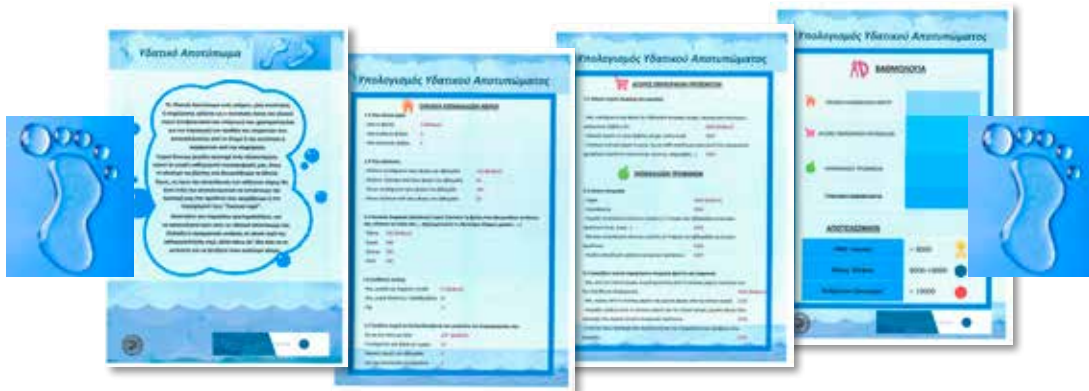
**ΚΡΥΠΤΟΛΕΞΟ ΜΕ ΛΕΞΕΙΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ**

**ΝΕΡΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**  
Το νερό είναι απαραίτητο για να επιβιώσει οποιοδήποτε ζώο ή φυτό. Μπορείς να βρεις αυτές τις λέξεις στο κρυπτόλεξο που σου δόθηκε.

**ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟ**  
Πολλές λέξεις που περιλαμβάνουν το νερό είναι απαραίτητες για να επιβιώσει οποιοδήποτε ζώο ή φυτό. Μπορείς να βρεις αυτές τις λέξεις στο σταυρόλεξο που σου δόθηκε.

## ► Υπολογισμός Υδατικού Αποτυπώματος

Απαιτεί την συμπλήρωση ενός πρωτότυπου ερωτηματολογίου για την καθημερινότητα του μαθητή και της οικογένειάς του, όσον αφορά την οικιακή κατανάλωση νερού, την κατανάλωση τροφίμων και τις αγορές εμπορικών προϊόντων, με σκοπό να αντιληφθούν τα παιδιά την σχετικά "αόριστη" έννοια του υδατικού αποτυπώματος, δηλαδή την ποσότητα του "εικονικού γλυκού νερού" που απαιτείται για την παραγωγή αγαθών και υπηρεσιών.



## ► Αντιστοιχίσεις

Οι μαθητές καλούνται να αντιστοιχίσουν, ομαδικά ή μη, διάφορες καθημερινές δραστηριότητες τους με τις αντίστοιχες απαιτούμενες ποσότητες νερού ούτως ώστε να συνειδητοποιήσουν την αλόγιστη κατανάλωσή του.





## ► **Επιδαπέδιο Φιδάκι**

Ομαδική δραστηριότητα, σύμφωνα με το γνωστό σε όλους μας διασκεδαστικό επιτραπέζιο παιχνίδι. Όμως στο συγκεκριμένο βιωματικό παιχνίδι οι μαθητές επιβραβεύονται όταν βρεθούν σε τετραγωνάκι που ενημερώνει για τρόπους εξοικονόμησης του νερού, ενώ τους "τρώει" το φιδάκι σε αντίθετη περίπτωση. Έτσι τα παιδιά εκπαιδεύονται στην καθημερινή χρήση του νερού.



## ► **Παραμύθια**

Υπάρχει διαθέσιμη μία συλλογή οικολογικών παραμυθιών με θέμα το νερό που απευθύνονται κυρίως στις μικρότερες ηλικίες. Έτσι, μέσω της διήγησης, που για τα παιδιά είναι ευχάριστη και ελκυστική, κεντρίζεται η φαντασία τους, εξασκείται η συγκέντρωσή τους και δημιουργούνται συναισθήματα με τα οποία τα παιδιά θα γίνουν οι αυριανοί ευαισθητοποιημένοι πολίτες. Επιπλέον αρχίζουν να αντιλαμβάνονται δύσκολες καθημερινές έννοιες που αφορούν στο νερό, όπως ο κύκλος του νερού και η ρύπανσή του.



## ► Δραστηριότητες Παροιμιακών Εκφράσεων

Ομαδική δραστηριότητα για την εκμάθηση παροιμιακών φράσεων με το νερό. Κατά αυτό τον τρόπο χρησιμοποιούνται σύντομα λαϊκά γνωμικά που διασκεδάζουν τα παιδιά και στη συνέχεια ερμηνεύονται με την συμμετοχή όλων των μαθητών.

**Έκανε μια τρύπα στο νερό**

**Η μετάφραση:**  
Όταν η προσπάθεια κάποιου δεν απέδωσε καρπούς.

**Μοιάζουν σαν δυο σταγόνες νερό**

**Η μετάφραση:**  
Όταν αναφερόμαστε σε δύο πράγματα/ανθρώπους με εξαιρετική ομοιότητα.

**Μπήκε το νερό στ' αυλάκι**

**Η μετάφραση:**  
Όταν έχει γίνει η δύσκολη αρχή για κάτι και προοιωνίζεται εύκολη συνέχεια.

## ► Κατασκευές - Πειράματα

Ομαδικές δραστηριότητες κατασκευών όπως βροχόμετρου, μαγειρικής παρασκευής "φαγώσιμων υδροφορέων", βραχιολιών του κύκλου του νερού, με τη χρήση απλών υλικών. Αυτές οι βιωματικές δραστηριότητες ζωντανεύουν μπροστά στα μάτια των παιδιών δύσκολες έννοιες ακόμα και για τους μεγάλους.



## ► Διαδικτυακά παιχνίδια και δραστηριότητες

Αξιοποιώντας τις τεχνολογικές δυνατότητες του διαδικτύου οι επισκέπτες (κυρίως μαθητές) ευαισθητοποιούνται μέσω διαδικτυακών παιχνιδιών, δραστηριοτήτων και εφαρμογών που σχετίζονται με τη βιώσιμη διαχείριση του νερού.



## ► Διακίνηση ενημερωτικού υλικού - Ρυθμιστές νερού

Σε όλους τους επισκέπτες, στο «Σπίτι του Νερού», μοιράζεται ενημερωτικό - εκπαιδευτικό υλικό με τη μορφή φυλλαδίων, εντύπων δραστηριοτήτων, οδηγιών για την εξοικονόμηση του νερού, καθώς και μία συσκευή ρύθμισης της πίεσης του νερού που μπορεί να τοποθετηθεί στις κοινές οικιακές βρύσες, για την εξοικονόμηση της κατανάλωσης του νερού.



# 20 τρόποι εξοικονόμησης νερού

Ναι, μπορείς κι εσύ να βοηθήσεις!

**Ακολούθησε αυτά τα απλά βήματα και θα εξοικονομήσεις εκατοντάδες λίτρα.**

Στο μπάνιο

**1** Ελέγξτε την τουαλέτα για τυχόν διαρροές. Αν βάλετε λίγο χρώμα ζαχαροπλαστικής στο καζανάκι και το χρώμα τρέχει συνεχώς τότε έχετε διαρροή που πρέπει να επιδιορθώσετε αμέσως.

**2** Μην χρησιμοποιείτε τη λεκάνη ως κάλαθο απορριμμάτων ή τασάκι. Με κάθε τράβηγμα χάνονται 12 λίτρα.

**3** Φτιάξτε το δικό σας «μηχανισμό εξοικονόμησης». Γεμίστε ένα πλαστικό μπουκάλι από γάλα με βότσαλα ή άμμο ή νερό και τοποθετήστε το στο καζανάκι. Θα εξοικονομήσετε πάνω από 10 γαλόνια νερό πν ημέρα.

**4** Προτιμήστε γρήγορα ντους και κλείνετε τη βρύση ενώ σαπουνίζεστε. Θυμηθείτε ένα ντους γύρω στα οκτώ λεπτά καταναλώνει περίπου 80-120 λίτρα νερού. Ένα γρήγορο ντους τεσσάρων λεπτών απαιτεί 40-60 λίτρα νερού.

**5** Ενώ βουρτσίζετε τα δόντια ή ξυρίζετε μην αφήνετε τη βρύση ανοικτή. Χρησιμοποιείστε ποτήρι για το ξέπλυμα του στόματος ή γεμίστε με λίγο κλιαρό νερό τον νιπτήρα για το ξέπλυμα της ξυριστικής μηχανής. Με τη βρύση ανοικτή καταναλώνετε 10-20 λίτρα νερού ενώ χρειάζεστε λιγότερο από δύο!

**6** Βεβαιωθείτε ότι κλείνετε πάντα καλά τις βρύσες. Δέκα σταγόνες νερού το λεπτό ισοδυναμούν με δύο τόνους χαμένο νερό το χρόνο! Κάθε σταγόνα μετρά και είναι πολύτιμη. Προστατέψτε τη!

**7** Ελέγχετε συχνά την ένδειξη του μετρητή. Μπορείτε να προλάβετε σημαντικές απώλειες νερού.

Στην κουζίνα

**8** Χρησιμοποιείτε το πλυντήριο πιάτων και ρούχων μόνο όταν είναι γεμάτα. Θυμηθείτε, το μέσο πρόγραμμα πλύσης στο πλυντήριο ρούχων καταναλώνει περίπου 100-150 λίτρα νερού. Μην τα ξεθεύετε με μισογεμάτο πλυντήριο!

**9** Αν πλένετε τα πιάτα στο χέρι, βάλτε μια λεκάνη και συγκεντρώστε το νερό που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για πόσιμα.

**10** Όταν πλένετε φρούτα και λαχανικά μην αφήνετε τη βρύση να τρέχει. Χρησιμοποιείστε μια λεκάνη. Το νερό μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε για πόσιμα.

**11** Έχετε ένα μπουκάλι πόσιμου νερού στο ψυγείο. Όταν αφήνουμε το νερό να τρέχει για να κρυώσει η σπατάλη είναι μεγάλη!

**12** Ελέγξτε τους σωλήνες και τις βρύσες για διαρροές. Οι διαρροές σπαταλούν νερό 24 ώρες το 24ωρο, επτά ημέρες πν εβδομάδα και τις περισσότερες φορές μπορούν να επιδιορθωθούν πολύ εύκολα και με μικρό κόστος.

Έξω από το σπίτι

**13** Ποτίζετε τον κήπο σας μόνο όταν είναι απαραίτητο.

**14** Ποτίζετε καλά τα δέντρα και τα λουλούδια. Το χώμα πρέπει να μουσκεύει αρκετά και όχι απλώς να βραχεί. Έτσι το επόμενο πόσιμα μπορεί να αργήσει.

**15** Ποτίστε κατά τις δροσερές ώρες πνς ημέρας – νωρίς το πρωί ή αργά το απόγευμα.

**16** Φυτέψτε δέντρα και φυτά που δε χρειάζονται πολύ πόσιμα.

**17** Χρησιμοποιήστε κουβά και σφουγγαρίστρα για το πλύσιμο των βεραντών σας.

**18** Χρησιμοποιήστε κουβά και σφουγγαρί για το πλύσιμο του αυτοκινήτου.

**19** Σκουπίστε το πεζοδρόμιο και ρίξτε του ένα με δύο κουβάδες νερό. Μην πλένετε το πεζοδρόμιο με το λάστιχο.

**20** Ελέγξτε για εξωτερικές βρύσες και σωλήνες που έχουν διαρροή.

**Το νερό λιγοστεύει!  
Βοηθήστε και εσείς  
να προστατέψουμε κάθε  
σταγόνα του.**





## Το νερό στην Πάτρα - Ιστορική αναδρομή

**Στην αρχαιότητα** η υδροδότηση της Πάτρας εξασφαλιζόταν από τοπικά πηγάδια, όπως αυτά που βρίσκονταν στα Υψηλά Αλώνια, στα Ταμπάχανα, στο Βλατερό και σε άλλες συνοικίες, και από τοπικές πηγές όπως του Ιερού της Σωτηρίας (σημερινή Αγία Αικατερίνη) και η πηγή του ιερού της Δήμητρας ή πηγάδι του Αγίου Ανδρέα στον παλιό ομώνυμο Ναό.

**Κατά τη ρωμαϊκή περίοδο και τους πρώτους χρόνους του Βυζαντίου** έγινε το μεγαλύτερο έργο υδροδότησης της αρχαίας πόλης, το οποίο κατασκευάστηκε επί αυτοκράτορος Αυγούστου. Ο αγωγός αυτός τροφοδοτούνταν από την πηγή Νερομάνα του Ρωμανού, (από όπου πηγάζει και ο χείμαρρος Διακονιάρης) και περνούσε από το χωριό του Ρωμανού, το Λυκοχωρό, το Γηροκομείο, του Διάκου, τη Σαμακιά, την Αρρή, και κατέληγε στο Φρούριο της Ακροπόλεως.

Το **Ρωμαϊκό υδραγωγείο** της Πάτρας κατασκευάστηκε τον 2ο αιώνα μ.Χ. πιθανότατα από τον Ρωμαίο αυτοκράτορα Ανδριανό.

Ξένοι περιηγητές που πέρασαν από την πόλη **τον 17ο αιώνα κατά την Τουρκοκρατία**, αναφέρουν ότι το Ρωμαϊκό υδραγωγείο της Πάτρας διατηρούνταν σε καλή κατάσταση και μετέφερε νερό. Είχε δυο σειρές τόξα, από πελεκητή πέτρα, επενδυμένα με τούβλα και στην κορυφή το αυλάκι που μετέφερε το νερό.

Στην διάρκεια της τουρκοκρατίας υπήρξαν 303 πηγάδια, από τα οποία μόνο τα 4 δεν καταστράφηκαν μέχρι την απελευθέρωση, ενώ αργότερα πολλαπλασιάστηκαν η ριζική ανακαίνιση και ανακατασκευή του υδραγωγού.





Ο δήμαρχος Δημήτριος Βότσης μερίμνησε για την υδροδότηση της πόλης, με τη μεταφορά νερού από τις πηγές του Βελουχίου σε υψόμετρο 460 μέτρα, στη δυτική όχθη του ποταμού Χαράδρου. Οριστική λύση του ζητήματος ύδρευσης έδωσε η μεταφορά νερού από τις παρυφές του όρους Παναχαϊκού και συγκεκριμένα στα χωριά Μπάλα, Βελβίτσι.

Κατά τον **20ο αιώνα** η πόλη μεγάλωνε διαρκώς, οι υδρευτικές ανάγκες αυξάνονταν και μετά από 22 χρόνια μετά την αποπεράτωση του έργου του Βελουχίου το 1928, επί δημαρχίας Ιωάννου Βλάχου, έγινε η αξιοποίηση όλων των πηγών, που βρίσκονται στους πρόποδες του βουνού Παναχαϊκού, εξωτερικά υδραγωγεία, υδαταποθήκες, σωληνωτό δίκτυο διανομής κ.α.

Τα μεταγενέστερα χρόνια η υδροδότηση της πόλης εξακολουθούσε να στηρίζεται στην εύκολη λύση των γεωτρήσεων, από την παραλιακή ζώνη της κοίτης του Γλαύκου προς την περιοχή των Ζαρουκλειών, Μπεγουλακίου και της Εγλυκάδος, μέχρι του υψόμετρου των 150 μέτρων. Την δεκαετία του 1970 οι γεωτρήσεις ξεκίνησαν να διανοίγονται από τα χαμηλότερα στα υψηλότερα σημεία της κοιλάδας του Χαράδρου. Η απόληψη των υπόγειων υδάτων γινόταν για τις ανάγκες ύδρευσης της πόλης, για την κάλυψη των βιομηχανικών αναγκών αλλά και για την κάλυψη των αρδευτικών αναγκών κατά τη διάρκεια της θερινής περιόδου. Τα έτη 1987 και 1988 κατασκευάστηκε ο μεγάλος αγωγός Διάκου - Δασυλλίου - Ανθουπόλεως, για τη μεταφορά νερού από τις γεωτρήσεις Εγλυκάδος, στις βορεινές συνοικίες της πόλης.

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ContactDetails

Δήμος Πατρέων  
Διεύθυνση Περιβάλλοντος Ενέργειας & Πρασίνου  
Τμήμα Περιβάλλοντος & Ενέργειας

Municipality of Patras  
Directorate of Environment, Energy & Green Spaces  
Dpt. Environment & Energy

### Tax. Δ/ση - Adress


Παπαδιαμαντοπούλου 19, ΠΑΤΡΑ  
19, Paradiamantopoulou str., PATRA

### Tel.:

+30 2610 329071, +30 697 3289317

### e-mail:

water.house.patras@gmail.com  
konstadako@patras.gr

 water.house.patras

Τα κείμενα και τον σχεδιασμό του φυλλαδίου επιμελήθηκαν  
ο Κων/νος Κωνσταντακόπουλος, η Ματίνα Κονταλή και η Βασιλική Μπαουστάνου.

Για τη γραφιστική επεξεργασία και την εκτύπωση συνεργάστηκαν  
η Λιάνα Τσινόγλου / Cloudprint MON. IKE

## ΠΑΤΡΑ 2022





